

5. SINIF MATEMATİK

2.Dönem 2.Yazılıya Hazırlık Son Hazırlık Tekrar Soruları

Sorular bakanlığın yayımladığı konu soru dağılım tablolarında belirtilen kazanımlara göre hazırlanmıştır.



Gökhan Hoca

Odaklan, Düşün, Tahmin et, Üret

YAZILI HAZIRLIK



youtube ve instagramda @odtukafasi hesaplarını takip ederek bana destek olabilirsiniz.



5. SINIF MATEMATİK



Çalışma Soruları

1) Aşağıda dağınık bir şekilde verilen istatistiksel araştırma süreci adımlarını uygun bir sıralamada yazınız.

- Sonuçları yorumlama
- Verileri toplama ve analize hazırlama
- Veri görselleştirme ve özetleme
- Araştırma sorusu belirleme

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

2) Aşağıda verilen sorulardan araştırma sorusu için uygun olanları "+" işareti ile işaretleyiniz, olmayanların neden araştırma sorusu olmadığını altlarına yazınız.

[] Efe'nin en sevdiği meyve nedir?

[] Bilecik ilinin kaç ilçesi vardır?

[] 5-B sınıfının en sevdiği ders nedir?

[] Günlük kaç dakika kitap okuyorsunuz?

[] Cumhuriyet Ortaokulundaki öğrencilerin en sevdiği spor dalı nedir?

3) Oyuncak üretimi yapan bir firma ürettiği oyuncakların tercih edilme nedenleriyle ilgili bir araştırma yapmak istemektedir. Buna göre firmanın oluşturacağı anket için bir soru hazırlayın ve bu araştırmanın hangi kişiler ile yapılması gerektiğini belirtin.

4) Her öğrencinin sadece bir dersten ödev aldığı 5-B sınıfında, dönem içinde derslere göre ödev alan öğrenci sayıları grafikte gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) En çok ödev alınan ders hangisidir?

b) En az ödev alınan ders hangisidir?

c) Matematik dersinden kaç kişi ödev almıştır?

ç) Türkçe dersinden ödev alan öğrenci sayısı sosyal bilgiler dersinden ödev alan öğrenci sayısından kaç fazladır?

d) Bu sınıftaki toplam öğrenci sayısı kaçtır?

e) Fen bilimleri dersinden ödev alan öğrencilerin sınıfın kaçta kaçındır?

5) Aşağıdaki çetele tablosunda bir okuldaki spor müsabakalarına katılan öğrenci sayıları gösterilmektedir.

Tablo: Spor müsabakalarına katılan öğrenci sayıları

Spor Dalı	Öğrenci Sayısı
Masa Tenisi	
Dart	
Penaltı Atma	
Basket Atma	

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Bu verileri sıklık tablosu ile gösteriniz.

Tablo:

Spor Dalı	Öğrenci Sayısı

b) Bu verileri sütun grafiği ile gösteriniz.

Grafik:



c) Öğrencilerin en çok katılım gösterdiği spor dalı hangisidir?

ç) Penaltı atma müsabakasına katılan öğrenci sayısı basket atma müsabakasına katılan öğrenci sayısından kaç fazladır?

6) Bir ana sınıfındaki öğrencilerin ayakkabı numaraları aşağıda tek tek verilmiştir.

28, 27, 27, 26, 27, 26, 25, 25, 27,
25, 26, 25, 28, 27, 26, 25, 27, 28

Elde edilmiş olan bu verileri aşağıdaki sıklık tablosunda düzenli hale getiriniz.

Tablo:

Ayakkabı Numarası	Öğrenci Sayısı

Oluşturduğunuz tabloya göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Sınıfta 25 numaralı ayakkabı giyen öğrenci sayısı kaçtır?

b) Bu sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır?

c) Sınıfta en çok giyilen ayakkabı numarası kaçtır?

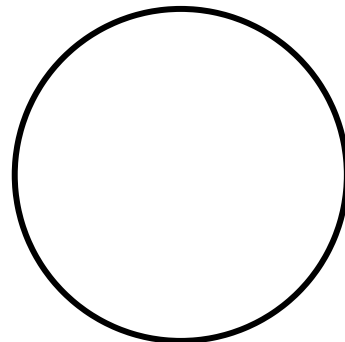
7) 10 dairelik bir apartmanda yaşayan ailelerin nereli olduğunu gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo: İllerin nüfusuna kayıtlı aile sayısı

İl	Aile Sayısı
Ordu	3
Trabzon	1
Bilecik	4
Sivas	2

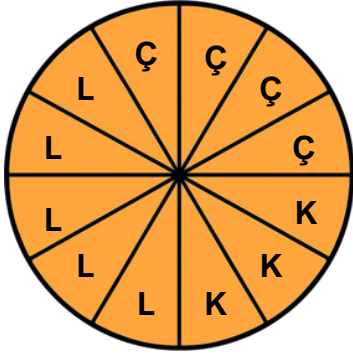
Bu apartmanda yaşayan ailelerin nereli olduğuna dair daire grafiği oluşturunuz.

Grafik:



8) Aşağıda bir arkadaş grubundaki kişilerin içecek tercihlerini gösteren daire grafiği verilmiştir.

Grafik: Kişilerin içecek tercihleri



Ç: Çay K: Kahve L: Limonata

Bu grafiğe göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Bu grupta en çok tercih edilen içecek nedir?
b) Bu grupta kaç kişi vardır?

c) Bu gruptaki kişilerin kaçta kaçını çayı tercih etmiştir?

ç) Bu gruptaki kişilerin yüzde kaçını kahve tercih etmiştir?

9) Aşağıda bir nokta grafiği gösterilmiştir.

Grafik: Doğdukları aya göre ailedeki kişi sayısı

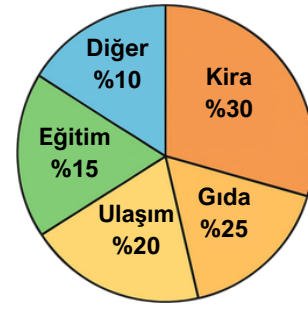


Bu nokta grafiğine göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Bu grafiğe göre iki tane çıkarımda bulunuz.
•
•
b) Yaz aylarında doğan kişi sayısı kış aylarında doğan kişi sayısından kaç fazladır?

10) Aşağıda bir ailenin aylık giderlerinin dağılımı daire grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Ailenin aylık giderlerinin dağılımı



Grafiğe göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Bu ailenin en çok yaptığı gider türü nedir?
b) Ailenin aylık ulaşım giderleri tüm giderlerinin kaçta kaçıdır?

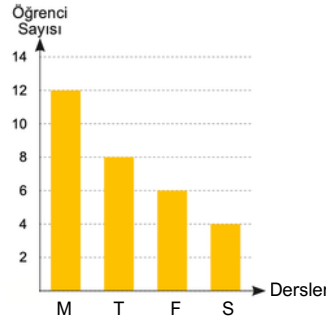
11) Aşağıda Atatürk Ortaokulu 5-E sınıfı öğrencilerinin en sevdiği derslere göre öğrenci sayıları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo: Derslere göre öğrenci sayıları

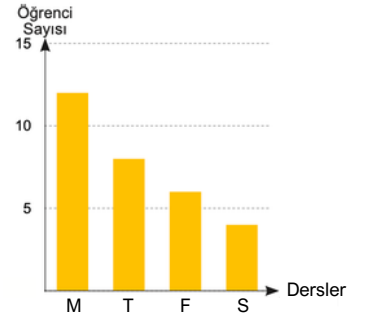
Ders	Öğrenci Sayısı
Matematik	12
Türkçe	8
Fen Bilimleri	6
Sosyal Bilgiler	4

Bu veriler aşağıda 2 farklı grafikte gösterilmiştir.

Grafik 1: Derslere göre öğrenci sayıları

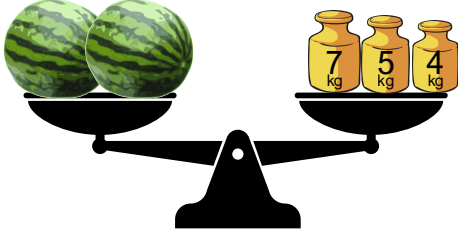


Grafik 2: Derslere göre öğrenci sayıları

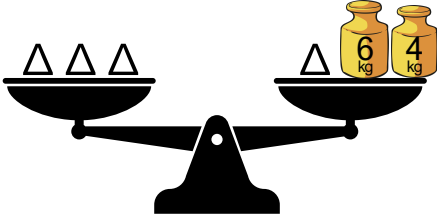


Bu veri grubunu en iyi görselleştiren grafik hangisidir? Diğerini neden seçmediğinizi ifade ediniz.

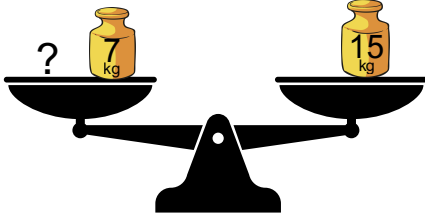
12) Aşağıda denge durumundaki teraziye göre özdeş karpuzların her biri kaç kilogramdır?



13) Aşağıda denge durumundaki teraziye göre kefelerdeki Δ kütlelerinin ağırlığı kaç kilogramdır?



14) Aşağıda verilen terazinin denge durumuna gelmesi için sol kefeye kaç kilogramlık ağırlık konulmalıdır?



15) Aşağıda verilen ağırlıkların her birinden birer kez kullanarak terazi denge konumuna getirilecektir. Buna göre ağırlıklar teraziye nasıl yerleştirilebilir?



16) Bilal matematik sınavlarından 45 ve 70 almıştır. Bunu duyan Ayaz, Bilal'e "Matematik sınav notlarımız farklı ama toplamları eşit" demiştir. Buna göre Ayaz'ın matematik notları neler olabilir?

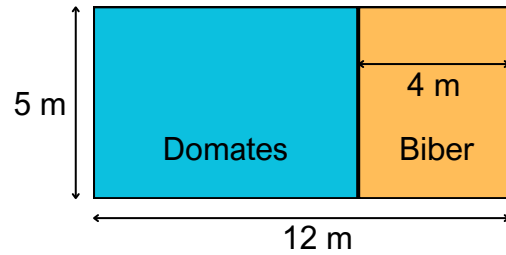
17) Aşağıdaki eşitliklerde sembollerin temsil ettiği sayıları bulunuz.

- $6 + 9 = 9 + \Delta$ $\Delta = \dots\dots\dots$
- $12 \times 4 = \Delta \times 12$ $\Delta = \dots\dots\dots$
- $(5 + 7) + 10 = \Delta + (7 + 10)$ $\Delta = \dots\dots\dots$
- $(3 \times 7) \times 5 = 3 \times (\Delta \times 5)$ $\Delta = \dots\dots\dots$

18) Aşağıda verilen eşitliklerde sembollerin temsil ettiği doğal sayıları bulunuz.

- $3 \times (4 + 5) = (3 \times \Delta) + (3 \times 5)$ $\Delta = \dots\dots\dots$
- $7 \times (9 - 6) = (7 \times 9) - (7 \times \Delta)$ $\Delta = \dots\dots\dots$
- $\Delta \times (6 + 8) = (5 \times 6) + (5 \times 8)$ $\Delta = \dots\dots\dots$

19) Aşağıda dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin krokisi verilmiştir.



Bu bahçede domates ekili bölgenin alanını ifade eden sayı cümlesini çarpma işleminin dağılıma özelliğini kullanarak ifade ediniz.

20) Aşağıda verilen tabloda boş bırakılan kısımları doldurunuz.

Üslü ifade gösterimi	Okunuşu	Çarpım şeklinde gösterim	Değer
2^3			
	Beşin Karesi		
		3×3	
			49

21) Ali'nin kitaplarının sayfa sayıları aşağıdaki tabloda üslü ifadeler ile gösterilmiştir.

Tablo: Kitapların sayfa sayıları

Kitap	Sayfa Sayısı
Sevgi	4^3
Cumhuriyet	8^2
Ülkem	7^2
Vatanım	5^3

Bu tablodaki verilere göre sayfa sayısı en az olan ile en çok olan kitaplar hangileridir?

23) Her kasada 20 ekmeğin olduğu 3 kasa ekmekten 16 tanesi satılmış ve geriye kalan ekmekler dörderli paketlenerek rafa yerleştirilmiştir. Buna göre rafa konulan paket sayısını veren sayı cümlesini yazınız.

24) Aşağıda verilen sayı cümlelerine uygun sözel ifadeler yazınız.

• $5 \times 2 + 12 \times 4$

• $10 \times (9 - 4)$

25) Aşağıda verilen örüntüleri iki adım daha ilerletip kurallarını bulunuz.

• 4, 7, 10, 13, 16, ..., ..

Kural:

• 6, 13, 20, 27, 34, ..., ...

Kural:

26) Aşağıda verilen örüntünün 9.terimini bulunuz.
3, 8, 13, 18, ...

27) Aşağıda verilen şekil örüntüsünün kuralını ve 4.adımdaki daire sayısını bulunuz.



1.adım

2.adım

3.adım

22) Aşağıda verilen işlemleri işlem önceliğine dikkate alarak yapınız.

• $25 - 3 \times 7 =$

• $4^2 + (6 + 2) \times 3 =$

• $(18 - 15)^3 + 2 \times 3 =$

• $(5^3 - 15) : 10 =$

Cevaplara yandaki kod ile erişebilirsiniz

